ARTICULATA

Zeitschrift für Biologie, Systematik und Neubeschreibung von Gliedertieren

Herausgeber und Schriftleiter: Kurt HARZ, D 8801 Endsee

Band I | Dezember 1979 | 14. Folge

Ergänzungen zu „Die Orthopteren Europas" I-III
Supplements to „The Orthoptera of Europe" I-III

6. Fortsetzung — 6th continuation

Systematik, neue oder für Europa neue Arten, Nomenklatur
Systematic, new or for Europe new species, nomenclature

BACCETTI, B.: 1975. Notulae orthopterologicae 32. Una nuova specie di *Dolichopoda* raccolta all'isola del Giglio. *D. aegilion n. sp.; mit* Schlüssel zu den Arten der Gattung *D. aegilion* n. sp.; with key to the species of the genus. Boll. Entom. Bologna, 31: 205-214, 2 Taf. mit 11 Abb.

— 1979. Notulae orthopterologicae 35. Una nuova specie di Grillomorfino di caverna, appartenente a un genere nuovo per l'Italia. *Discoptila sbordonii* n. sp.; mit Schlüssel zu den Arten der Gattung -- *Discoptila sbordonii* n. sp.; with key to the species of the genus. Boll. Soc. Entom. Italiana, 111: 5-16, 21 fig.

BACCETTI, B. & CAPRA, F.: 1978. Notulae orthopterologicae 34. Le specie Italiane del genere *Gryllotalpa* L. The authors describe 5 new species occuring in Italy and give a key to the European species - Die Autoren beschreiben 5 neue Arten aus Italien und geben einen Schlüssel für die europäischen Arten. Redia 59: 401-464, 35 fig.

MIKŠIC, S.: 1978. *Chrysochraon dispar* ssp. *intermedius (Acrididae)* - Nova podvrsta iz Bosne Pos. Otisak glasnika Zem. Muzeja Sarajevo, N.S. 17: 237-248, 6 fig. Mit französischer Zusammenfassung - French summary.

MISHTSHENKO, L.L.: 1979. New species of the genus *Chorthippus* FIEB. (Acrididae) from middle Asia. Vier neue Arten aus Kirgisien und eine aus Tadshikistan — Four new species from Kirgisia and one from Tadshikistan. Rev. Ent. URSS, 58: 262-572, 24 fig. Russisch mit englischer Zusammenfassung — Russian with English summary.

NADIG, A.: 1977. Bastardierung von *Ephippiger terrestris* und *bormansi,* einer „Zwillingsart" im Grenzgebiet der sich überschneidenden Areale in den Alpes Maritimes. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Heft 50: 3-4.

— Beiträge zur Kenntnis der Orthopteren Marokkos 4: *Stenobothrus stigmaticus ketamensis* ssp. n., eine weitere Art angarischer Herkunft in den Gebirgen Marokkos mit kritischen Bemerkungen zur Messmethode bei einigen taxonomisch wichtigen Merkmalen. Rev. suiss. Zool. 86: 399-411, 9 fig.

PRESA, J.J. & LLORENTE, V.: 1979. Sobre el genero *Acrotylus* FIEB. (*Acrididae*) en la peninsula Iberica. *Acrotylus fischeri* AZAM wird als neue Art beschrieben und *A. longipes rosea* erstmals für Westeuropa angeführt — The authors describe *A. fischeri* AZAM as a new species and record *longipes rosea* for the 1st time in western Europe. Acrida, 8: 133-150, 4 fig.

WILLEMSE, F.: 1979. A review of the species of *Acrometopa* FIEB., 1853 (*Phaneropterinae, Tettigonioidea*) with special reference to the Greek fauna. Bijdragen tot de Dierkunde, 49: 135-152, 66 fig., 1 plate, 1 map.

— A new species and new distributional data of *Oropodisma* UVAROV, 1942, from Greece (*Acrididae*). Ent. Berichten, 39: 108-111, 9 figs., 1 map. Description of *Oropodisma lagrecai* sp. n.

— *Stenobothrus (Stenobothrodes) clavatus* sp. n. from Greece (*Acrididae*). Ibid. p. 154-157, 16 fig.

Biologie, Physiologie, Morphologie
Biology, physiology, morphology

BOUTHIER, A.: 1975. Nature and biosynthesis of ommochromes in *Locusta migratoria cinerascens* FABR. (Acrididae) and its albino mutant. Acta Vitaminologica et Enzymologica. 29: 210-218, 6 fig.

— 1977. Les ommochromes chez les insectes. Publ. Lab. Zool. E.N.S. 8: 1-41, 4 fig.

DÖHRING, E.: 1979. Pharaoameisen und Schaben als Gesundheitsschädlinge. Probleme der Insekten und Zeckenbekämpfung, p. 40-47.

— 1979. Insektizede zur Bekämpfung von Kopfläusen, Schaben und Pharaoameisen. Ibid. p. 80-84.

EWER, D.W.: 1979. The pathways of water uptake by the eggs of *Locusta* and *Schistocerca (Acrididae)*. Acrida, 8: 163-187, 8 fig.

GALOIS, D.: 1979. Données chronologiques sur la morphogenese de l'appareil genital femelle de *Locusta migratoria migratorioides* (R. & F.) (*Acrididae*). Acrida 8: 117-131. 13 fig.

GOROCHOV, A.W.: 1979. Life forms of *Grylloidea* of middle Asia. In dieser morphologisch-ökologischen Studie werden auch in Europa vorkommende Arten behandelt. Russisch. Rev. d'Entom. de l'URRS, 58: 506-521, 34 Abb.

GUSEWA, W.S.: 1979. The biotic potential and its realization in three species of non-gregarial grasshoppers (*Acrididae*). *Chorthippus dorsatus, dichrous, albomarginatus, biguttulus,* and *Euchorthippus pulvinatus* werden behandelt. Russisch. Ibid. 58: 522-537, 6 fig., 8 tab.

MASSA, B. & CUSIMANO, G.: 1979. Note sulla biologia e l'accrescimento di *Pamphagus marmoratus* BURM. e *P. sardeus* (H.S.). Il Naturalista Siciliano, S. 4, 3: 27-38, 3 fig., 3 tav.

MAZZINI, M.: 1976. Sulla fine struttura del micropilo negli insetti. 4. Le sculture corionidee come mezzo di identificazione delle uova degli ortotteri Tettigonioidei. Redia 59: 109-134, 18 tav.

— 1978. Amino acid analysis and morphology of the egg shell of *Tettigonia viridissima* L. (*Tettigoniidae*). International J. Insect. Morphol. and Embryology, 7: 205-214, 6 fig.

MAZZINI, M. & SCALI, V.: 1977. Fine structure of the insect micropyle. 6. Scanning electron microscope investigations of the egg of the stick-insect *Bacillus rossius* (ROSSI). *Cheleutoptera*. Monitore Zool. Ital. (N.S.) 11: 71-82, 13 fig.

NICOLAS, G.: 1972. Evolution vers le type solitaire chez le criquet grégaire, *Locusta migratoria cinerascens* (F.), soumis a l'action périodique du gaz carbonique. Acrida, 1: 97-110.

PAPILION, M.: 1963. Influence de la température d'incubation sur le polymorphisme larvaire de *Schistocerca gregaria* FORSK. C.R. Acad. Sc. 256: 4098-4100.

PINTER, R.B.: 1972. Frequency and time domain properties of retinular cells of the desert locust (*Schistocerca gregaria*) and the house cricket (*Acheta domesticus*). J. comp. Physiol., 77: 383-397, 9 fig.

POND, C.M.: 1972. Neuromuscular activity and wing movements at the start of flight of *Periplaneta americana* and *Schistocerca gregaria*. J. comp. Physiol. 78: 192-209, 6 fig.

PORAS, M.: 1979. Le cycle biologique d'un Tetrigid bisannuel (*Tetrix undulata* SOWERBY, 1806) hivernant a l'état larvaire et imaginal (*Tetrigoidea*). Acrida, 8: 151-162, 1 fig, 2 planch.

SCALI, V. & MAZZINI, M.: 1977. Fine morphology and amino acid analysis of the egg capsule of the stick insect, *Clonopsis gallica* (CHARP.) (*Cheleutoptera: Bacillinae*). Int. J. Insect Morphol. & Embryol., 6: 255-264, 14 fig.

SCHUMACHER, R.: 1979. Zur funktionellen Morphologie des auditiven Systems der Laubheuschrecken (*Tettigonioidea*). Entomologica Generalis, 5: 321-356, 13 Abb.

SHAW, D.D.: The supernumerary segment system of *Stethophyma*. I. Structural basis. Chromosoma (Berlin), 30: 326-343, 37 fig.

— Genetic and evironmental components of chiasma control. II. The response to selection in *Schistocerca*. Ibid. 37: 297-308, 2 fig., 4 tab.

— Desgl. III. Genetic analysis of chiasma frequency variation in two selected lines of *Schistocerca gregaria* FORSK. Ibid., 46: 365-374, 4 fig., 5 tab.

TUTKUN, E.: 1979. The genetic polymorphism of the longitudinal veins of tegmina in the grasshopper *Aiolopus thalassinus* (F.) (*Acrididae*). Türk. Bit. Kor. Derg. 3: 113-119, 1 fig., 2 tab.

BACCETTI, B.: 1973. Notulae Orthopterologicae 30. Gli Ortotteroidei dell'Arcipelago Maltese. Lavori della Soc. Italiana di Biogeografia, N.S. 3: 605-608.
— 1976. Notulae orthopterologicae 33. Il popolamente dell'arcipelago toscano (Studi sulla Riversa Naturale dell'Isola di Montecristo XII). Ibid. 5: 521-540, 4 fig., 3 tab.
BAZYLUK, W. & LIANA, A.: 1979. Podsumowanie wyników badań nad ladowymi bezkregowcami (*Invertebrata terrestria*) Pienin. Fragmenta Faunistica, 24: 295-318.
— 1979. Historische und gegenwärtige Veränderungen der Orthopterenfauna Polens. 7. Int. Sympos. über Entomofaunistik in Mitteleuropa. Verhandlungen. Leningrad, 19.-24. Sept. 1979: 346-349. Russisch.
HERRERA, L. & JORDANA, R.: 1978. El género *Calliptamus* SERVILLE (*Acrididae*) en España: Contribucion al conocimiento de su distribución geográfica. Boll. Asoc. esp. Entom. 1: 17-21, 2 fig.
HERRERA MESA, L.: 1978. Contribuciónal conocimiento de los Tetrígidos (*Tetrigidae*) de la provincia de Navarra. Ibid. 2: 111-115, 1 fig.
INGRISCH, S.: 1979. Experimentell-ökologische Freilanduntersuchungen zur Monotopbindung der Laubheuschrecken (*Tettigoniidae*) im Vogelsberg. Beitr. Naturkunde Osthessens, Heft 15: 33-95, 26 Abb.
MIKŠIC, S.: 1978. Neke karakteristike faune Orthoptera planinskog porucja zapadne Bosne — Einige Merkmale der Orthopteren-Fauna der westbosnischen Gebirge. Acta Ent. Jugoslavica, 14: 49-57, 4 Abb., 1 Tab. Deutsche Zusammenfassung.
— 1978. Sastav faune i populacija Orthoptera na visokim planinama Bosne i Herzegovine — Der Faunen- und Populationsbestand der Orthopteren auf den Bosnisch-Herzegowinischen Hochgebirgen. Godišnjaka Bioloskog instituta Univ. Sarajevo, 31: 133-139. Deutsche Zusammenfassung.
— 1979. Der Einfluß anthropogener Faktoren auf die Orthopterenfauna der bosnischen Hochgebirge. 7. Int. Symposium über Entomofaunistik in Mitteleuropa. Verh. Leningrad, 19.-24. Sept. 1977, p. 359-363.
— 1979. Sastav populacija Orthoptera planine Vranice — Bestand der Orthopterenpopulation des Vranica-Gebirges. Drugi kongres ekologa Jugoslavije, p. 1583-1589, 1 Tab. Deutsche Zusammenfassung.
NAKHLA, N.B.: 1970. Studies on the activities of the Desert Locust, *Schistocerca gregaria* FORSKAL, in relation to meteorological environment. Bull. Soc. Ent. Egypte, 54: 196-202.
NEVO, E. & BLONDHEIM, S.A.: 1972. Acoustic isolation in the speciation of Mole Crickets. Ann. Ent. Soc. America, 65: 980-981, 1 fig.
STRUBINSKIJ, M.S.: 1979. Fauna and ecological complexes of Acrididae in the northern deserts of Kazakhstan. In dieser Arbeit werden auch zahlreiche in Europa vorkommende Arten behandelt. Russisch. Rev. Ent. URSS 58: 553-561, 2 Tab.

Articulata, Bd. I, Folge 14, Dezember 1979, Würzburg, ISSN 0171-4090

VOISIN, J.-F.: 1979. Catalogue des Orthoptères du Parc National des Cévennes. 1. Introduction, Ensifères, Tétrigides. L'Entomologiste, 35: 117-126, 1 fig.
— Desgl. 2. Acridiens. Ibid. p. 197-209.
— 1979. Autécologie et biogeographie des Orthopteres du Massif Central. Thèse de Doctorat d'Etat ès Sciences Naturelles, Université Pierre et Marie CURIE (Paris 6). VI + 354 p., 176 fig., 199 tab. Auf die letzte Arbeit machte mich mein Freund Ulf CARLBERG aufmerksam.

Berichtigungen und Ergänzungen — Errata and supplements
Band I — Volume I

p. 210, 24, 3. Zeile, hinter (662) einfügen: Falls Prosternum ohne winzige Dörnchen, vergl. auch *Yersinella*, p. 413 — p. 210, 24. 4th line behind (662) insert: If prosternum without tiny spines compare with *Yersinella*, p. 413.

p. 432, 4. 3. Zeile, hinter „vorspringend" anhängen: Falls (getrocknet) wie in Figur 1363, dann Subgenitalplatte mit Mittelkiel — p. 432, 4. 4th line, add: if (dry) slightly emarginate as in fig. 1363, then with median keel.

p. 433. 6. 5. Zeile, Fig. 1263 in 1363 verbessern — p. 433. 6. 6th line: correct fig. 1263 in 1363.

p. 433. 7. 2. Zeile (1264) in (1364) verbessern — p. 433. 7. 3rd line: correct fig. (1264) in fig. (1364).

Band III — Volume III

p. 249, bei *aetneus*, 8. Zeile, fig. (893) in 693 verbessern — p. 249, *aetneus*, 8th line: correct fig. (893) in 693.

2. Europäischer Kongreß für Lepidopterologie
Karlsruhe, 9. — 12. April 1980

Der 2. Europäische Kongreß für Lepidopterologie wird vom 9. — 12. April 1980 in Karlsruhe stattfinden. Nähere Einzelheiten teilt Ihnen die SEL-Geschäftsstelle, G. Ebert, Landessammlungen für Naturkunde, Postfach 4045, D-7500 Karlsruhe 1 mit.

Der Kongreß steht unter dem Leitthema „Die Erhaltung unserer Schmetterlinge und ihrer Lebensräume." Die Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe als gastgebendes Institut werden dazu eine Ausstellung zeigen.

Bemerkenswerte Funde von Zünslern

(*Lepidoptera, Pyraustidae* und *Crambidae*)

von

Harald HEIDEMANN

Die Verbreitung von *Scoparia cembrella* LINNAEUS scheint noch recht mangelhaft bekannt zu sein. In seinem Werk über die *Pyraloidea* Deutschlands teilt HANNEMANN hierzu mit: „In Ostdeutschland (Oder) und den Alpen verbreitet". Über die weitere Verbreitung innerhalb Europas schrieb REBEL in SPULERs Werk über die Schmetterlinge Europas 1910: „In England, Schottland, Holland, Belgien im Juni, Juli, auch in Dalmatien und Livorno. Scheint vorwiegend eine Küstenform zu sein." REBEL beschreibt die Art übrigens unter dem Namen *Scoparia cembrae* HAWORTH. Durch die Synonyma-Übersicht HANNEMANNs wird klargestellt, daß es sich dabei um dieselbe Art handelt. Aus der Bundesrepublik Deutschland ist die Art bisher überhaupt noch nicht bekannt. Das beruht wahrscheinlich auf einer Beobachtungslücke, denn in der Nacht vom 4. zum 5. August 1977 fing ich in Endsee bei Rothenburg o.d.T. ein Männchen am Licht des Hauses HARZ.

Ein Erstfund für Frankreich gelang mir am 30. Juni 1978: In den Alpes de Haute Provence (früheres Département Basses Alpes) fing ich in der Bois de la Colle Basse, einer Ginsterheide mit eingestreuten lockeren Kieferbeständen oberhalb des Städtchens Annot, zwei Männchen von *Scoparia sylvestralis* WOLFF. Zur Verbreitung dieser Art schreibt HANNEMANN: „Dänemark, Schweiz. Aus Deutschland noch nicht nachgewiesen". Die Art schien am Fundort nicht selten zu sein – eine Aussage allerdings, die ich nur mit einer gewissen Unsicherheit machen kann: Von den zahlreichen Scoparien, die ich fliegen sah, gehörten die beiden einzigen Stücke, die ich fing, der genannten Art an. Die Lebensweise dieser Art wäre nach HANNEMANN bisher völlig unbekannt. Insofern mag der Hinweis auf den Fundort einen Fingerzeig geben. Der Hang aus Sandstein („Grès d'Annot") mit den Ginster- und Kieferbeständen steigt von 700 m bis zu einer Höhe von 1600 m auf. Die beiden Falter dürften in einer Höhe von knapp 1000 m gefangen sein.

Schließlich sei noch von einem Neufund aus dem französischen Jura berichtet. In der Nacht vom 26./27. Juni 1979 flogen mir auf einer buschreichen Waldwiese an einem Hang oberhalb des Dörfchens Cuttura zwei Falter von *Catoptria pyramidella* TREITSCHKE an die Mischlichtlampe. Cuttura liegt in etwa 600 m Höhe, 5 km nordwestlich St.-Claude-Valfin. Über die Verbreitung dieser Art schreibt BLESZYNSKI: „Alpen und Apennin. Die Angabe für die Pyrenäen (LHOMME 1935: 72) bedarf der Bestätigung."

Literatur:

BLESZYNSKI, St.: *Crambinae*. Band 1 von *Microlepidoptera Palaearctica*. Wien, 1965.

HANNEMANN, H.-J.: Kleinschmetterlinge oder *Microlepidoptera*, II. Die Wickler (s.l.) (*Cochylidae* und *Carposinidae*), Die Zünslerartigen (*Pyraloidea*). Band 50 von Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. Jena, 1964.

SPULER, A.: Die Schmetterlinge Europas. 2. Band Stuttgart, 1910.

Anschrift des Verfassers:
HARALD HEIDEMANN
Au in den Buchen 66
7520 Bruchsal 5

Beobachtungen der Quelljungfer Cordulegaster bidentatus SEYLS

(*Odonata, Cordulegasteridae*)

von

HARALD HEIDEMANN

Die Quelljungfer *Cordulegaster bidentatus* SELYS ist in Deutschland ein sehr seltenes Gebirgstier. Verbreitungsangaben über diese Art sind meist recht global, konkrete Fundortangaben pflegen zu fehlen. So ist anhand der Literatur schwer auszumachen, wo die Art wirklich bodenständig ist und wo sie nur gelegentlich auftaucht. Dies gilt umso mehr, als sie sich oft sehr weit von ihrem Ursprungsgewässer entfernt und wohl auch wandert. Über den mitteleuropäischen Teil des Verbreitungsgebietes schreibt AGUESSE lediglich „Allemagne méridionale". Bei CONCI und NIELSEN lesen wir: „Europa meridionale, sporadico nella centrale". SCHIEMENZ führt an: „In Mitteleuropa in Belgien, Schwarzwald, Vogesen, Alpen, Fränkischem Jura, Böhmer Wald, Rheinischem Schiefergebirge, Hessischen Bergen, Weserbergland und Harz nachgewiesen." ROBERT gibt an: „Alpes, Jura français, Vosges, Forêt-Noire, Erzgebirge". Lediglich MAY drückt sich genauer aus und macht eine Anzahl von Einzelangaben aus Norddeutschland. Für Süddeutschland, auf das es mir hier ankommt, schreibt er: „Freiburg i.B., Höllental im Schwarzwald und Bodenseegebiet bei Sipplingen (ROSENBOHM 1926)". Diese Angaben sind aber ein halbes Jahrhundert alt. Aus neuerer Zeit ist mir nur eine präzise Angabe bekannt. Eberhard SCHMIDT beschreibt 1966 als Fundort eine Versumpfungsstelle des Moosbaches bei Erlenbruck (Raum Hinterzarten, Süd-Schwarzwald). Dort beobachtete er im Juli 1963 die Art recht häufig – bis zu 5 Tiere gleichzeitig. Die Häufigkeit spricht an sich für Bodenständigkeit. Bei einer

Nachsuche im Sommer 1974 konnte ich jedoch nichts mehr beobachten. Freilich bedeutet eine einmalige „Fehlanzeige" noch nicht unbedingt, daß das Vorkommen erloschen sein muß.

Trotzdem freue ich mich sehr, inzwischen eine Stelle zu kennen, wo die Art sich eindeutig fortpflanzt. 1977 erfuhr ich von Herrn Walter RÖSCH aus Ludwigsburg, daß er im Vorjahr am Vorderen Seebach oberhalb Schönmünzach (Raum Freudenstadt, Schwarzwald) *Cordulegaster bidentatus* beobachtet hatte. Dieser Bach entspringt in knapp 800 m Höhe aus dem Schurmsee, einem Karsee, und fließt dann mit ziemlich starkem Gefälle nach Südosten, bis er in die größere Schönmünz mündet. Meist ist er von Fichten, manchmal noch von schmalen Gras-, Kraut- oder Buschstreifen gesäumt. Auf den schmalen Streifen offenen Geländes, die die Fichten freilassen, beobachtete ich am 16. Juli 1977 ein oder zwei Tiere. Am 30. Juli 1978 kam ich zusammen mit Prof. Dr. JURZITZA wieder dorthin, und wir beobachteten mehrere Tiere. Unter anderem sahen wir auch eine Paarungskette aus dem Bachgrund aufsteigen und zwischen Fichtenwipfeln verschwinden. Prof. Dr. JURZITZA suchte den Ort noch mehrmals auf, auch 1979, und beobachtete u.a. auch eine Eiablage. Die Art wurde somit seit 1976, also vier Jahre lang, durchgehend beobachtet.

Schließlich sei noch eine Einzelbeobachtung aus der Schwäbischen Alb erwähnt, die mir deshalb erwähnenswert scheint, weil die Art meines Wissens in der Schwäbischen Alb noch niemals beobachtet worden ist. Am 22. Juni 1968 sah ich ein einzelnes Männchen am Rand der Schlatter Heide (Raum Hechingen), der gleichzeitig Rand der Schwäbischen Alb („Albtrauf") ist. Dort stand ich an einem Hang zwischen Jungfichten. Wenige Zentimeter vor meinen Augen setzte sich das Tier auf einen Fichtenwipfel. In der Nähe des Platzes — einige hundert Meter entfernt — fließt ein Bächlein vorbei, das — ähnlich wie der Vordere Seebach — meistenteils von Wald gesäumt ist und nur stellenweise schmale Streifen offenen Geländes freiläßt. In späteren Jahren suchte ich diesen Bach mehrfach ab, jedoch ohne Erfolg.

Literatur:

AGUESSE, P.: Les Odonates de l'Europe occidentale, du nord de l'Afrique et des îles atlantiques (Band 4 von Faune de l'Europe et du bassin méditerranéen). Paris, 1968.
CONCI, C., und NIELSEN, C.: *Odonata* (Band 1 von Fauna d'Italia). Bologna, 1956.
MAY, E.: Libellen oder Wasserjungfern (*Odonata*) (Band 27 von Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile). Jena, 1933.
ROBERT, P.-A.: Les Libellules (*Odonates*). Neuchatel/Paris, 1958.
SCHIEMENZ, H.: Die Libellen unserer Heimat. Jena, 1953.
SCHMIDT, Eberhard: Zur Odonatenfauna des Hinterzartener Moores und anderer mooriger Gewässer des Südschwarzwaldes. Deutsche Entomologi-

Articulata, Bd. I, Folge 14, Dezember 1979, Würzburg, ISSN 0171-4090

sche Zeitschrift, Band 14, Heft III/IV, 1967.

Anschrift des Verfassers:
HARALD HEIDEMANN
Au in den Buchen 66
7520 Bruchsal 5

Die Eichenschrecke Meconema thalassinum DEG. an Kiefer

(*Saltatoptera, Tettigoniidae*)

von

HARALD HEIDEMANN

In den Wäldern um Bruchsal — Laubwäldern mit kleineren Fichtenbeständen und einzelnen, eingestreuten Kiefern — ist die Eichenschrecke *Meconema thalassinum* DEG. nicht selten. Bei herbstlichen Waldspaziergängen sehe ich die Weibchen oft an Stämmen von Eichen, Buchen oder Weißbuchen sitzen. Hin und wieder kann ich dann auch ihre Eiablage beobachten. Am 1. November 1975 sah ich in der Büchenauer Hardt ein Weibchen an einem Kiefernstamm, wie es in einen Riß der Borke ein Ei legte.* Daß Eier in freier Natur auch in Kiefernborke gelegt werden, war mir neu. HARZ schreibt zu diesem Punkt (1957): „In Gefangenschaft wurden Eier auch in Kiefernrinde abgelegt", ferner (1960): "... auch schon an Kiefer beobachtet". Bei meiner Einzelbeobachtung kann es sich freilich um ein „Versehen" der Eichenschrecke gehandelt haben. Ob dergleichen öfter vorkommt, sollen zukünftige Beobachtungen zeigen.

Literatur:

HARZ, K.: Die Geradflügler Mitteleuropas. Jena, 1957.
HARZ, K.: Geradflügler oder Orthopteren (*Blattodea, Mantodea, Saltatoria, Dermaptera*) (Band 46 von Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile). Jena, 1960.

Anschrift des Verfassers:
HARALD HEIDEMANN
Au in den Buchen 66
7520 Bruchsal 5

* Diesen Vorgang hat der Verfasser auf einem Foto gut festgehalten, das mir vorlag. KURT HARZ

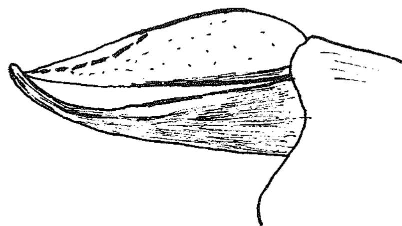
Zur Variationsbreite von Miramella alpina (KOLL.) im Schwarzwald

von

KURT HARZ

In dieser Zeitschrift (I: 115-116) habe ich kurz die Form der Genitalvalven von zwei ♂♂ der angeführten Art beschrieben, die im Aussehen solchen vom Anninger in Niederösterreich noch am ähnlichsten waren. Nun erhielt ich von Herrn Prof. Dr. H.J. TRÖGER, Freiburg/Br. sechs ♂♂ und ein ♀ von anderen Fundstellen im Schwarzwald, bei denen die Genitalvalven der ♂♂ untereinander größte Übereinstimmung zeigten, aber beim Vergleichen mit solchen alpiner Tiere noch am ehesten solchen von Warscheneck in Niederösterreich und Seeshaupt am Starnberger See nahekommen. Die Ventralvalven sind apikal recht schlank und wenig aufwärts gebogen, die Dorsalvalven apikal allmählich verengt und höchstens am Apex dorsal etwas verschmälert (gestrichelte Linie in der Abbildung). Ein ♂ ist vom Kohlwald, ca. 1135 m, bei den Schauinsland-Halden, 10.X.1979, das ♀ und die anderen ♂♂ vom Gisiboden, ca. 1165, südöstl. von Totnau, 10.X.1979, alle O. HOFFRICHTER leg. Bei den meisten ♂♂ überragen die Antennen die Paranota um deren halbe Länge (normal), bei einigen jedoch um deren Länge und reichen zurückgelegt über die Basis der Postfemora hinaus und sind dünner, sonst erreichen sie höchstens das Ende des 3. Epimerons, Übergänge zwischen den beiden Extremen sind vorhanden. Mein lieber Kollege F. CHLADEK machte mich bereits (in lit.) 1977 auf diese Erscheinung aufmerksam, die er bei ♂♂ dieser Art in der Tatra feststellte, von wo er mir auch Material sandte. Zwei der ♂♂ vom Gisiboden zeigen Anfänge des im Schwarzwald bereits beobachteten Melanismus, ihre dunklen Zeichnungen sind ausgedehnter, ihre Posttibiae bis auf den Apex dunkelbraun bis schwarz.

Die Untersuchungen werden weitergeführt.



Der Status von Tridactylus musicus/indistinctus HARZ

von

KURT HARZ

Mein lieber Kollege, Herr Dr. Kurt K. GÜNTHER, Berlin, u.a. Spezialist der *Tridactyloidea* hat die Typen meines *Tridactylus musicus* bzw. *indistinctus* (vergl. Articulata 1: 91-92 (1978) 107, 115 (1979)) eingehend untersucht und ist zu dem Ergebnis gekommen, daß er conspezifisch mit *Tridactylus pfaendleri* HARZ ist. Eine Aussage über eine subspezifische Aufgliederung läßt sich derzeit noch nicht machen. Ich ziehe also *musicus/indistinctus* als Art ein und stelle ihn einstweilen als Synonym zu *T. pfaendleri*. Herrn Dr. K.K. GÜNTHER nochmals besten Dank für seine Bemühungen zur Klärung dieser Angelegenheit.

Zur Morphologie bzw. Färbung von vier Laubheuschrecken

(Orthoptera, Ensifera)

von

KURT HARZ

Durch unsachgemäße Präparation oder, wenn bis zu dieser im getöteten Tier bereits Zersetzungserscheinungen eintraten, verlieren zumal Laubheuschrecken nicht selten ihre natürliche Färbung, besonders grün verwandelt sich leicht in Gelblichbraun; je zarter die Tiere, umso hinfälliger sind ihre Farben. Deshalb findet man in Sammlungen nicht selten lebend schön grün gefärbte Arten, deren Farben ganz verblaßt oder umgewandelt sind, bei anderen sind Zeichnungselemente oft kaum noch zu erkennen. Ebenso treten, zumal am Abdomen und hier wieder besonders am 10. Tergum, Epiproct und Subgenitalplatte, bei letzterer besonders bei ♀♀ durch Schrumpfvorgänge beim Trocknen Veränderungen auf, welche die ursprüngliche Form stark verändern können. Hier ergänzende Beschreibungen zu vier in Band I meines Werkes „Die Orthopteren Europas" behandelten Arten, die mir durch freundliche Überlassung lebenden Materials von Sabaudia, Italien, durch meinen Freund Rainer HESS, Würzburg, ermöglicht wurden.

a) *Cyrtaspis scutata* (CHARP.)

Leider übersah ich den Hinweis von L. CHOPARD (1951, Orthopteroides in „Faune de France" 56: 102" zur Färbung: „grün oder grau-rosa")und hielt alle in Museen untersuchten, gelblich-braun gefärbten Individuen für nach dem Tode verfärbte Exemplare. Tatsächlich kommen aber lebend auch zart rosa-grau getönte und öfter gelblichbraune Tiere vor, die sehr

fein dunkelbraun und licht punktiert sind, rotbraune Augen und am Abdomen über die ganze Länge eine dunkelbraune Mittellinie haben. Der Ovipositor ist gelblichbraun und hat apikal schwarze Zähne; die Antennen sind weißlichbraun, die Glieder an den distalen Enden feindunkelbraun geringelt, zuweilen auch mit ein bis zwei lichtbraunen Ringen zwischen Basis und Apex. Die lichtgrünen Exemplare sind weißlich bis (seltener, zumal die Postfemora) auch dunkel punktiert, besonders auf den Hinterrändern der Terga; Ovipositor rötlich bis rötlichbraun, Zähne wie zuvor.

b) *Conocephalus conocephalus* (L.)

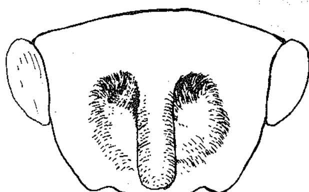
Wie bei den anderen Arten der Gattung kann auch hier die grüne Grundfarbe weitgehend durch Gelblichbraun ersetzt werden.

c) *Yersinella raymondi* (YERS.)

Braun. Vertex hellbraun, dunkelbraun gemustert, im schwarzbraunen Lateralteil, der sich bis zum Augenunterrand erstreckt, die helle, weißlichgelbe Hinteraugenlinie; Gesicht braun, Genae aufgehellt. Prontum dorsal mit hellbrauner Längsbinde, die weißlich gesäumt ist. Paranota dunkelbraun, etwas über dem Ventralrand eine angedeutete weißlichgelbe Querlinie, die sich im Proximalteil (Metazona) erweitert. Elytra hellbraun, dunkelbraun geadert. Abdomen mit brauner, an den Hinterrändern der Terga aufgehellter, Doppellängsbinde, die von gelblichweißen Rändern begrenzt wird, lateral im Dorsalteil schwarzbraun. Sterna licht rötlichbraun, in der Mitte mit dunklerem Längsfleck. Beine hell rötlichbraun, dunkler punktiert. Antennen und Taster in der Grundfarbe, letztere an den Apizes dunkler. Cerci dunkel, mit aufgehellten Apizes.

d) *Rhacocleis neglecta* (COSTA)

Im Schlüssel auf p. 432 des I. Bandes von „Die Orthopteren Europas" habe ich unter 4. den Unterschied der Subgenitalplatte ♀ richtig beschrieben, aber dann Fig. 1363 (nicht, wie auf p. 433 angeführt, 1263!) nach einer beim Trocknen am Apex eingeschrumpften ♀ Subgenitalplatte gezeichnet, was natürlich dem Text widerspricht. Ich füge die Abbildung einer gut erhaltenen Subgenitalplatte bei.



Fundort: Sabaudia, 3.X.1979, R. HESS leg.

Satz und Druck: Schmitt und Meyer, Ludwigskai 28 a, 8700 Würzburg
ISSN 0171-4090